

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY 464-2025

农田地膜回收操作技术规程

Code of practice for waste mulch flim recycling in farmland

2025-09-11 发布

2025-09-11 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 回收网点 2

5 地膜回收 3

6 废旧地膜处置 4

7 档案管理 4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、中南大学、中国农业科学院麻类研究所、贵州省烟草科学研究院、贵州省农业生态与资源保护站、浏阳市农业农村局、宁乡市乡村振兴服务中心、长沙市望城区农技服务中心、汉寿县农业农村局、安化县农业农村局、宁乡市煤炭坝镇农业综合服务中心、兰州金土地塑料制品有限公司农业覆盖材料研发中心、广东华凤环保科技有限公司农膜产品研发中心、茂华塑业（河北）股份有限公司-全生物降解地膜华北研发中心。

本文件主要起草人：费讲驰、闵孝烨、彭建伟、唐崇俭、朱爱国、高维常、代良羽、瞿希、孙新平、朱黎、彭雄英、李勇锋、李浩、伍艺、王洋、汪曦、郭沛文。

农田地膜回收操作规程

1 范围

本文件规定了农田地膜回收操作的回收网点、地膜回收、废旧地膜处置和档案管理。

本文件适用于农田地膜的回收操作和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 18859 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准
- GB 55037 建筑防火通用规范
- GBZ/T 225 中华人民共和国国家职业卫生标准
- GH/T 1354 废旧地膜回收技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

地膜 mulch film

用于作物栽培覆盖地面的塑料薄膜。

3.2

地膜回收率 recovery rate of mulch film

监测区内实际回收的地膜折纯量与实际地膜使用量之比的百分数。

4 回收网点

4.1 选址和布局

4.1.1 回收网点选址

回收站（点）和中转站的选址与居民区、水源和自然保护区的距离应不小于 500 m。

根据当地地膜使用量和覆膜农田分布情况确定站点位置，确保能够覆盖一定的服务区域。使用地膜的乡（镇）宜设置至少 1 个回收站（点），覆膜集中区的乡（镇）宜设置中转站。

4.1.2 回收网点布局

回收站（点）内总平面布置应合理，应明确划分办公场所、生活场所和作业场所，作业场所宜划分为收购区、加工区、储存区等。

回收站（点）的办公场所、生活场所和作业场应符合安全防护要求，宜用绿化带隔离。

4.2 建筑设施及管理要求

4.2.1 回收网点建筑

回收站（点）固定建筑构造与装修的防火设计应符合 GB 55037 的相关要求。

4.2.2 回收网点配套设施

网点配套设施应：

- 废旧地膜存放场地（库、棚）建筑设计应符合防雨、防晒、防渗透、防风等要求；
- 回收站（点）地面应按照 GB 18859 的相关要求做防水、防渗漏处理，宜建为混凝土地面，有特殊要求的区域地面应做防腐蚀处理；

回收站（点）内应修建雨污分流系统、渗滤液收集和地下水导排系统，防止废弃物溢散、散发恶臭、污染地面。

4.2.3 管理要求

回收站（点）的管理应：

- 按照商务部“七统一、一规范”（统一规划、统一标识、统一着装、统一价格、统一计量、统一车辆、统一管理及经营规范）的要求管理，原则上每天保证 8 h（含）以上开放时间；
- 回收站（点）内的废旧地膜应分类堆放整齐；
- 建立综合治理和安全责任制，回收站点主要负责人为第一责任人，发生重大责任事故，要追究其责任；
- 回收站（点）的运营做到“五个公开”，即：回收人员信息公开、回收价格公开、回收种类公开、投诉电话公开、便民热线公开；
- 应对废旧地膜回收、入库、分拣及销售过程的数量和质量、运输记录、固废处置记录等进行数据储存。

5 地膜回收

5.1 回收技术

鼓励采用适时揭膜技术，宜在土壤湿润时进行揭膜；揭膜前应对地膜表面植物秸秆、残茬进行适当清除，确保捡拾时地膜顺利揭起、回收。

5.2 回收要求

在农作物耕种周期完成后(季末)及时回收田间废旧地膜，具体应根据农作物品种生长期的需要确定：

应根据作物类型、区域特点、种植方式和生产规模等选择机械回收、人工回收以及机械与人工混合回收等方式。在坡耕地、地块分散、地膜覆盖面积较少的区域，宜采用人工回收。在土地平整、覆膜面积相对集中的区域，宜采用机械回收；

在机械回收后应由人工对农田中遗留的地膜和田边地头进行补充捡拾；

宜使用秸秆还田及残膜回收联合作业机完成秸秆粉碎还田及地表残膜回收作业；

对于耕层内的残碎膜，可使用耢膜机、配置有耢膜齿的犁或整地机等机械结合秋翻、春耕犁地作业进行残膜回收作业；

田间暂存时应采取防吹散措施；

回收后装车运输过程中应避免收集的残碎膜遗撒；

当季地膜应收尽收。

6 废旧地膜处置

回收后地膜送至有资质的企业进行资源化利用和无害化处理，并建立回收处置台账。

7 档案管理

废旧地膜处置企业应保存回收处置台账3年以上。